RAVEN

Sikeresebbé teszi felhasználóját.[SM]

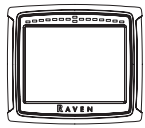
Kezelői kézikönyv

Cruizer

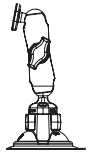
Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék 1
A csomag tartalma 1
Áttekintés 2
A készülék felszerelése 2
Használatba vétel 3
Kezdőképernyő 4
Képernyővezérlés 5
Navigálás indítása 6
Navigációs képernyő 7
Menü 8
Navigációs módok 8
A-B eszköztár 8
Mezőhatár naplózása 9
További mezőhatárfunkciók ikonjai . . . 10
Mező alapterületének megjelenítése . . . 10
Beállítás menü 11
Parancsikonsor 11
Rendszer 11
Jármű 12
Vezérlőegység 12
GPS 13
Kedvencek menü 13
Lefedett terület leképezése 13
Lefedett terület térképkiadásának engedélyezése 14
Lefedett terület térképkiadása 14
A Cruizer készülék leállítása 14
Frissítések 15
Átviteli sebesség beállításai 15
Hibaelhárítás 16
Rendszeráramkör rajza 17

A csomag tartalma



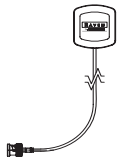
Cruizer konzol



RAM-rögzítőkar

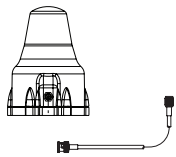
Tápkábel

ÉS VAGY:



Patch antenna

VAGY



Helix antenna és kábel

Áttekintés

A Cruizer navigációs rendszert könnyen használható érintőképernyőjének köszönhetően hatékony és egyszerű kezelés jellemzi. Ezenfelül a Cruizer radarműködést szimulál a sebességkompenzálásos alkalmazásoknál, és GPS-adatokkal látja el a többi vezérlőegységet és elektronikus rendszert. A Cruizer konzol a következő rendszerekkel működik együtt:

- Raven SmarTrax / QuickTrax automata kormányzásvezérlő rendszer
- Raven TM-1 döntésmodul a döntéskompenzált navigáláshoz
- Raven SmartBoom a szórókeret automatikus szakaszos vezérléséhez

A készülék felszerelése

1. Az antennát a mágneses talp segítségével a jármű legmagasabb pontjának középvonalában helyezze el (legtöbbször a fülketetőn). Ügyeljen rá, hogy az antenna szabad, 360°-os rálátással rendelkezzen az égbolt felé.
2. Vezesse az antennakábelt a Cruizer konzol hátoldalához, majd csatlakoztassa az antennacsatlakozóhoz.
3. Csatlakoztassa a tápkábelt a Cruizer tápaljzatához, majd illessze az adapter csatlakozóját a jármű kiegészítő tápcsatlakozó-aljzatába vagy szivargyújtójába.
4. Illesze a Cruizer készüléket a fülke belsejének tiszta felületére a RAM-rögzítőkarral.

Megjegyzés:	A tapadókorong felragasztása előtt tisztítsa meg a felületet alkohollal vagy más hasonló anyaggal.

A rendszer kábelelrendezéséről a 16. és a 17. oldal nyújt ismertetést. További ábrák a Raven Precision Solutions webhelyén találhatók: http://www.ravenprecision.com/us/Support/ApplicationDrawings.

Megjegyzés:	Az útmutatóban számos helyen **kékkel szedett** vagy **félkövér** szövegrészek találhatóak. A **kékkel szedett** szavak fejezetcímek. Itt olvashat bővebb információkat az adott témakörről. A **félkövér** betűvel szedett elemek a Cruizer ikonok nevei.

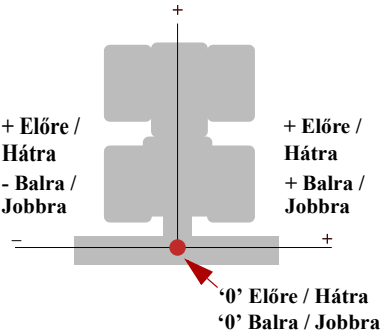
Megjegyzés:	Ha az érintőképernyő nem indul be a várt módon, lásd: **Hibaelhárítás** rész, 16. oldal.

Használatba vétel

A Cruizer első indításakor Telepítővarázsló segíti a kezdeti beállítási műveletek elvégzését. A Telepítővarázsló végigvezeti a felhasználót a telepítés folyamatán, és csak a Cruizer első elindításakor kell lefuttatni. A beállítások ettől függetlenül természetesen bármikor elvégezhetőek. A részletes utasításokat lásd a **Beállítási képernyő** részben.

1. Az első képernyőn válassza ki a nyelvet és a mértékegységet. Az angolszász és a metrikus rendszer között választhat. A kiválasztás elfogadásához érintse meg a gombot, majd lépjen tovább a Szélességbeállítás képernyőre.

2. A billentyűzet segítségével határozza meg a szórókeret vagy a munkaeszköz átlagos szélességét a kiválasztott mértékegységben megadva. A gombot megérintve erősítse meg a kiválasztást, majd lépjen tovább a Bal/jobb eltolás képernyőre.

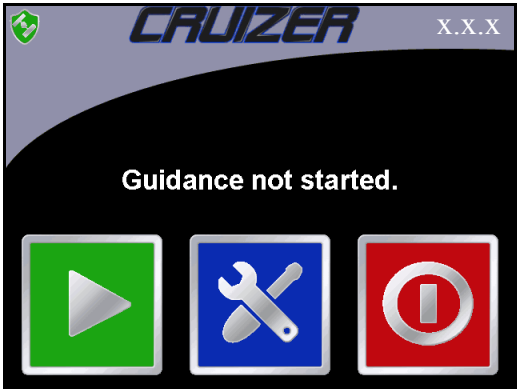


3. Adja meg az antenna jobb vagy bal oldali eltolását a munkaeszköz vagy szórókeret középvonalától számítva. A bal oldali eltolás megadásához kétszer érintse meg a tizedespont gombot, mielőtt megadná az eltolás értékét. A gombot megérintve erősítse meg a kiválasztást, majd lépjen tovább az Előre/hátra eltolás képernyőre. A jobb oldali ábra felhasználásával határozza meg, hogy az antennahelyzet pontos beállításához pozitív vagy negatív értékeket kell-e alkalmaznia.

4. Határozza meg az antenna munkaeszköz vagy szórókeret közepéhez viszonyított első vagy hátsó helyzetét a billentyűzettel. Ha az antenna a munkaeszköz vagy a szórókeret mögött kapott helyet, a tizedespont gombot kétszer megnyomva negatív értéket adhat meg az előre/hátra eltolási funkcióhoz. A gombot megérintve erősítse meg a kiválasztást, majd lépjen tovább az Antennamagasság képernyőre.

5. Adja meg a billentyűzettel a GPS-antenna talaj feletti magasságát. A gombot megérintve fejezze be a Telepítővarázsló műveleteit, majd lépjen a Kezdőképernyőre.

Kezdőképernyő



Navigálás megkezdése - Új navigálási munkamenetet kezd vagy folytatja a megkezdett munkamenetet.

Beállítás ikon - A **Beállítási képernyő** lapra lép. A **Beállítási képernyő** csak a **Kezdőképernyő** helyről érhető el.

Kikapcsolás ikon - Leállítja a Cruizer konzolt, illetve az első bekapcsolásnál vagy a navigálás inaktív állapotában látható. Mielőtt a kikapcsológombot működtetné, a konzolt le kell állítania.

Navigálás befejezése - Az aktív navigálási munkamenet befejezése. A Navigálás funkció aktív állapotában a Navigálás ikon látható itt: **Kezdőképernyő**.

GPS-állapotikon - Ha ez az ikon jelenik meg:

A DGPS-funkció rendben működik.

A Cruizer DGPS-figyelmeztetési feltételt észlelt.

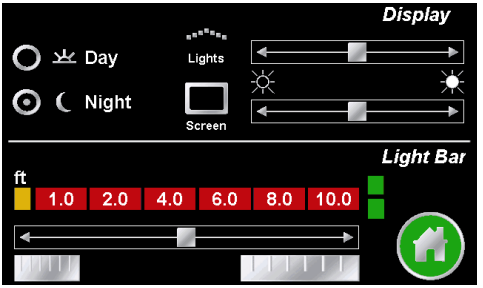
Nincs használható DGPS-helyzetadat.

Megjegyzés: A készülékszoftver-verzió a navigálási képernyő jobb felső sarkában látható.

Megjegyzés: A szövegben kis nyilak (→) vannak elhelyezve. Ez az egyes lépésekhez szükséges műveletsorokat jelöli.

Képernyővezérlés

A navigálási munkamenet közben beépített fénysor jelzi az aktuális követendő útvonal irányát és a megtett távolságot.



1. A **Kezdőképernyő** helyen válassza a

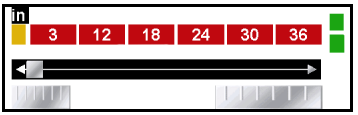
   Beállítási képernyő → **Vezérlőegység** →

   Képernyővezérlés elemet.

2. Válassza ki a Nappali vagy Éjjeli üzemmódot, majd a csúszkával állítsa be az érintőképernyő és a fénysor LED-jelzéseinek fényerejét.

3. A fénysor csúszkája az érzékenység beállítására szolgál.

   - Részletes

   - Közepes

   - Elnagyolt

Az alsó középső **zöld** LED-jelzőfény DGPS-jelvétel közben világítani kezd.

Ha a felső középső **zöld** LED-jelzőfény világít, a navigálási funkció aktív, és a jármű az éppen megjelenített követendő útvonalon halad (a navigálás megkezdésével kapcsolatban lásd a következő részt: **Navigálás indítása**).

Választható SmarTrax rendszer használata esetén a külső **narancssárga** LED-jelzőfények világítása jelzi a SmarTrax rendszer bekapcsolását.

Navigálás indítása

Az üzembe helyezést követően a Cruizer készen áll a navigálás megkezdésére.

> Megjegyzés: Előfordulhat, hogy módosítani kell a **Beállítási képernyő** beállításait, mielőtt rátérne a navigálásra. További információk a **Beállítási képernyő** fejezetben olvashatók.

A kilépéshez bármikor megnyomhatja a gombot.

1. A **Kezdőképernyő** lapon érintse meg a következőt: .

2. Ha újonnan szeretné kezdeni a lefedettségi terület naplózását, érintse meg az **Előzmények törlése pontot**. A **Folytatás** opcióval az előző navigációs munkamenetben naplózott adatok alapján folytathatja a munkát. A továbblépéshez érintse meg a elemet.

3. Ha az **Előzmények törlése** lehetőséget választja, meg kell adnia a navigálási mintát. A következő minták közül választhat:

Utolsó menet - A korábban lefedett területek adatai alapján tökéletesíti a navigálást. Az Utolsó menet opció különösen a fordulóknál és szabálytalan alakú területeken jelent segítséget (a szórókeret-előzményeket aktiválni kell).

Egyenes (A–B) mód - A gépkezelő beállíthat egy kezdőpontot (A) és egy végpontot (B), illetve egy irányszöget, melyek alapján a Cruizer készülék megrajzolja az A–B vonallal párhuzamos egyenes vonalú követendő útvonalat.

Forduló - A gépkezelő beállíthat egy A és B pontot, amelyek alapján a Cruizer megrajzolja a körkörös követendő útvonalat. Forduló üzemmódban a Cruizer a mintázaton kívülről a forduló középpontja felé tartó követendő útvonalakat határoz meg a beprogramozott munkaeszköz-szélesség figyelembevételével

Fix vonalvezetés - A gépkezelő szabálytalan A–B útvonalat is megadhat.

> Megjegyzés: Új követendő útvonal megjelenítéséhez a Cruizer készüléknek tartalmaznia kell egy előző lefedett terület és útvonal adatát.

Miután kiválasztotta a navigálási mintát, megkezdődhet a navigálás.

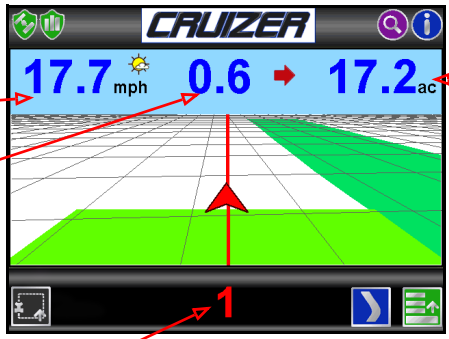
Navigációs képernyő

Miután kiválasztotta a navigálási mintát, megjelenik a Navigációs képernyő, amely hasonlít az illusztráción láthatóhoz. Az alábbiakban megtalálja az ikonok részletes leírását.

A Cruizer kezelőfelületének működtetése az érintőképernyő különböző részeinek érintésével történik.

Sebesség vagy **CoG** (földön megtett út): váltási lehetőség a két kategória adatainak megjelenítése között.

Eltérés a megadott vonaltól a jármű jelenlegi elhelyezkedését és távolságát mutatja a követendő útvonaltól.



Kezelt terület a szórókeretrészek által kezelt teljes területet jelöli (a Cruizer kijelzőjén színes terület).

Ezen a területen a **Rend száma**, **A–B beállítás** ikonok vagy az **Utolsó menet** (UTSÓ) látható. A megérintésével állítson be egy pontot a jármű aktuális helyzetére. Majd a megérintésével adjon meg egy másik pontot, és indítsa el az A–B navigálást, vagy a gombbal állítsa be a B pont irányszögét 0 (észak) és 359 érték között. A Cruizer az egyenes, forduló illetve fix vonalvezetésű mintának megfelelő vonallal rajzolja meg a követendő útvonalat.

GPS-állapot - A képernyőn megtekintheti a DGPS-vevő beállításait, és a GPS-problémákat is megszüntetheti.

vagy

Előzmények - Az előzmények naplózása be- illetve kikapcsolható.

vagy

Nappali vagy Éjjeli - Válthat a Nappali és Éjjeli kijelzési mód között.

Információ - A Cruizer ikonok rövid leírását megjelenítő súgó oldalt jelenít meg.

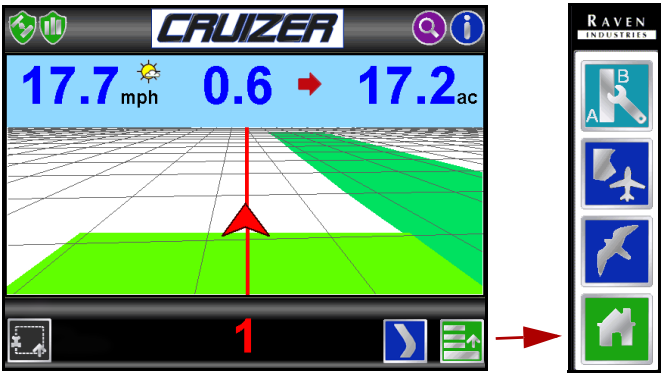
Zoom - Ötféle zoomszint között képes váltani.

Menü - Megnyitja a Menü képernyőt.

Navigálásváltás - A navigálási minták közti váltás eszköze.

Határnaplózás menü - A határnaplózási eszköztárhoz nyújt hozzáférést.

Menü



A megérintésével jelenítheti meg az aktuális navigációs képernyőn elérhető elemeket.

A megérintésével léphet a **Kezdőképernyő** lapra.

Navigációs módok

Mezőnézet mód - A mező áttekintő nézetét jeleníti meg.

3-D - Teljes körű mezőnézetet ad.

2-D - Madártávlati képet mutat.

A-B eszköztár:

A–B útvonal menü - Az A–B eszköztár funkciói érhetők el innen (csak azután látható, hogy megadtak egy A–B útvonalat).

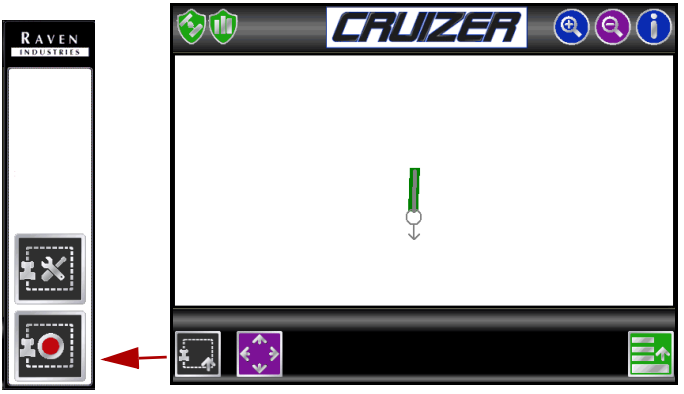
A–B útvonal nullázása - Nullázza az A–B útvonalat, és új követendő útvonal létrehozását teszi lehetővé.

A–B útvonal újrakalibrálása - Újrakalibrálja az A–B útvonalat a jármű aktuális helyzete alapján.

A–B útvonal beállítása - Az A-B vonalat a követendő útvonal beállításához 1 hüvelykes (2 cm) lépésenként mozgatja.

Mezőhatár naplózása

Ez a rész a mezőhatár naplózási eljárását ismerteti. A mezőhatár naplózása alapján meg lehet határozni a mező alakját, és kiszámítható a teljes alapterület.



1. A mezőhatár szélén álló járművel kezdje meg a műveletet.

2. A **Kezdőképernyő** lapon érintse meg a következőt: .

3. Az **Előzmények törlése** kiválasztásával indítson új naplózást (a **Folytatás** elemmel választhat ki egy már meglévő elemet). A továbblépéshez érintse meg a elemet.

4. Válasszon navigálási mintát. A választható mintákat lásd a **Navigálás indítása** fejezetben.

5. Érintse meg a **Határnaplózás menü** → **Határok megadása** elemeket a jelölő helyének megadásához.

6. Ezután érintse meg a **Határnaplózás menü** → **Naplózás** pontot.

7. Induljon el a járművel. A Cruizer a jármű érzékelt helyzetének megfelelően megkezdi a mezőhatár megrajzolását.

8. A mezőhatár véglegesítéséhez érintse meg a **Stop** pontot.

Megjegyzés:	Amikor a jármű a kiindulási ponttól egy szórókeretnyi távolságra ér, a Cruizer készülék automatikusan leáll, és véglegesíti a naplózást.

Naplózás közben a **Határnaplózás menü** gomb megérintésével választhat a **Szünet**, **Stop**, és **Visszaállítás** ikonok funkciói közül.

A **Szünet** gomb megérintésével szüneteltetheti a mezőhatár naplózását. Ez például tartályfeltöltéskor vagy olyankor használható, ha a jármű a határon kívül eső úton halad. A szünet után a **Határnaplózás menü** elemen keresztül érheti el a **Naplózás** ikont, melynek megnyomásával folytatódik a mezőhatár naplózása.

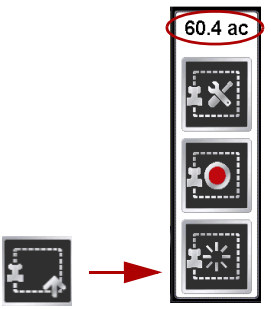
További mezőhatárfunkciók ikonjai

- - A mezőképernyő nagyítása és kicsinyítése

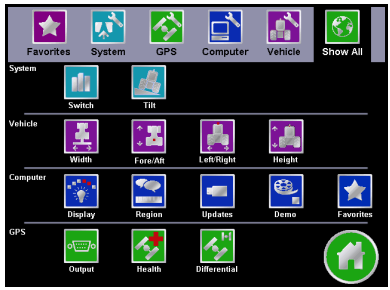
- Nagyításkor a Követő pásztázás funkció automatikusan követi a jármű jelét, ha az kilép a képernyőről. A Követő pásztázás bekapcsolásához érintse meg a pontot, és várja meg, amíg megjelenik a zár szimbólum. Ha a funkció inaktív, a gépkezelő egy adott terület megérintésével továbbra is igény szerint fókuszálhat.

Mező alapterületének megjelenítése

Miután végzett a mezőhatárok naplózásával, a mező teljes alapterülete elérhető a mezőképernyő alsó paneljén vagy a **Határnaplózás menü** megnyitásával.



Beállítás menü



Parancsikonsor

A **Beállítási képernyő** helyen történő munkavégzés során a Parancsikonsor állandóan látható a képernyő felső részén. Innen könnyedén hozzáférhet a **Favorites** (Kedvencek), **System** (Rendszer), **GPS**, **Computer** (Vezérlőegység) és **Vehicle** (Jármű) menühöz.

A **Show All** (Összes megmutatása) ikon érintésével a teljes **Beállítási képernyő** megjeleníthető.

Alább olvasható a **Beállítási képernyő** helyről elérhető menük és ikonok részletes magyarázata.

Kedvencek ikon - Miután kijelölte kedvenc beállítási képernyőit, azok minden alkalommal megjelennek a **Kedvencek menü** helyen, amikor belép a **Beállítási képernyő** lapra További információk a 13. oldal **Kedvencek menü** részében olvashatók.

Rendszer

Kapcsoló - Adja meg, hogy milyen vezérlőszerv kapcsolja be illetve ki az előzmények naplózását. A hardverbeállítás használatához helyezze üzembe és csatlakoztassa a hardverkapcsolót a Cruizer konzolhoz.

Döntés - Helyezze üzembe és állítsa be a TM-1 döntésmodult. A funkció részleteinek megtekintéséhez érintse meg az **Információ** ikont .

Megjegyzés:	A Döntés opció csak TM-1 döntésmodul csatlakoztatása esetén elérhető.

Jármű

Szélesség - Szélesség beállítása a navigáláshoz (szórókeret vagy egyéb munkaeszköz szélessége). A Cruizer a megadott navigálási minta mellett ezt a beállítást használja fel a megjelenített követendő útvonal kialakításához.

Előre/Hátra - Antenna eltolása a szórókeret illetve munkaeszköz előtt vagy mögött. További információk a **Használatba vétel** fejezetben olvashatók.

Balra/Jobbra - Antenna eltolása a jármű középvonalától balra vagy jobbra. További információk a **Használatba vétel** fejezetben olvashatók.

Magasság - Az antenna talajtól számított magassága. Ha TM-1 döntésmodult használ a Cruizer rendszerrel, lényeges, hogy ez a beállítás pontos legyen: ez adja a döntéskompenzált navigálás biztos hátterét.

Vezérlőegység

Képernyővezérlés - Válassza ki a Nappali vagy Éjjeli üzemmódot, majd a csúszkával állítsa be az érintőképernyő és a világítósáv LED-jelzéseinek fényerejét. A világítósáv csúszkája az érzékenység beállítására szolgál.

Régió - Válassza ki a Cruizer által használt nyelvet és mértékegységeket.

Frissítések - A frissítés oldalon a következőkre van lehetőség:

- Az USB-meghajtóról válassza ki a Cruizer készülékre betölteni kívánt szoftverprogramot.
- Adja meg az e-Dif illetve L-Dif korrekcióhoz szükséges hitelesítő kódot.
- Engedélyezze vagy tiltsa le a lefedett terület térképkiadását. További információk a **Lefedett terület leképezése** fejezetben olvashatók.
- Nevezze meg a régiót, amelyre regisztrálta készülékét.

Demó - A Cruizer konzol demó módban a DGPS-forrásra történő csatlakozás nélkül jeleníti meg a navigációs képernyőt és a menüket. Mielőtt megkezdi a navigációs munkamenetet, feltétlenül állítsa Kikapcsolt helyzetbe a Demó üzemmódot.

Kedvencek - Jelölje meg a gyakran használt beállítási képernyőket a gyorsabb és egyszerűbb hozzáférés végett.

GPS

Átvitel - Az Átvitel képernyő az elérhető DGPS-átviteli üzeneteket jeleníti meg, az egyes üzenetekhez valamint az A és B porthoz tartozó átviteli sebesség mellett. Ha a Cruizer konzolt SmarTrax/QuickTrax illetve TM-1 rendszerre csatlakoztatja a Cruizer kapcsolási rajzokon ajánlott kábelcsatlakozással (lásd: 17. és 18. oldal), minden üzenet értéke nulla legyen.

Állapot - A jelre vonatkozó adatokat és annak állapotát mutatja. Az egyes pontok megérintésével megtekintheti az egyes műholdas kapcsolatok adatait.

Differenciál - Adja meg a differenciál GPS-navigálás forrását. Ez csak az e-Dif vagy L-Dif mód bekapcsolt állapotában elérhető.

Kedvencek menü

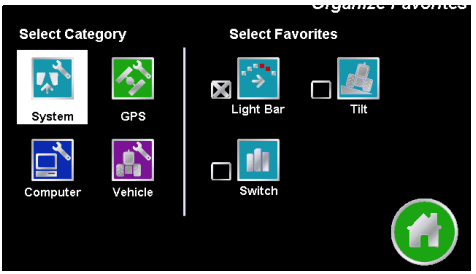
1. A **Kezdőképernyő** helyen válassza a

   Beállítási képernyő → **Vezérlőegység** →

   Kedvencek menü elemet .

2. Válasszon egy kategóriát, és a kedvencek oszlopban jelölje be a kívánt beállítási képernyőt.

Miután kijelölte kedvenc beállítási képernyőit, azok minden alkalommal megjelennek a **Kedvencek menü** helyen, amikor belép a **Beállítási képernyő** lapra.



Lefedett terület leképezése

A Cruizer konzol el tudja készíteni a navigációs munkamenet során tárolt lefedettségi térképet. A lefedett terület térképét a Cruizer konzol hátulján található USB-portra csatlakoztatott flash meghajtóra menti a készülék (ha engedélyezték ezt a funkciót).

Lefedett terület térképkiadásának engedélyezése

A lefedett terület térképének fájlformátumát a következő módon választhatja ki:

1. A **Kezdőképernyő** helyen válassza a

   Beállítási képernyő → **Vezérlőegység** →

   Frissítések elemet .

2. A bal oldali listáról válassza ki a kívánt „Lefedett terület” kiviteli formátumot (SHP, BMP, KML).
3. A formátum kiválasztása után érintse meg a **„Bekapcsol”** elemet a jobb oldalon. A kiviteli formátum kiválasztása és a navigációs munkamenet végét követően a Cruizer konzol automatikusan elkészíti lefedett terület térképét a kívánt formátumban.

Lefedett terület térképkiadása

Két módszerrel mentheti a lefedett terület térképét a Cruizer konzol hátoldalához csatlakoztatott flash meghajtóra:

1. A navigálási munkamenet végén, a **Kezdőképernyő** lapon.
2. Ha az új navigálási munkamenet megkezdésekor az **Előzmények törlése** beállítást választotta.

A lefedett terület térképfájljainak mentéséhez csatlakoztasson egy USB-meghajtót, amikor a rendszer kéri, és válassza ki a pontot. Ha az USB-meghajtót a navigálási munkamenet vége illetve törlése előtt csatlakoztatja, az adatok automatikusan mentésre kerülnek rá

A lefedett terület térképének törléséhez válassza ki a elemet (a Cruizer konzol továbbra is működik, de a lefedett terület térképfájljai nem kerülnek át az USB flash meghajtóra).

A Cruizer készülék leállítása

A következő lépések a Cruizer készülék leállítását és kikapcsolását írják le. Mindig állítsa a Cruizer konzolt, mielőtt kikapcsolná.

A **Kezdőképernyő** lapon válassza a **Lekapcsolás** parancsot → .

Most már biztonságosan lekapcsolhatja a főkapcsolót.

Frissítések

A Cruizer konzol szoftverfrissítései rendszeresen megjelennek a Raven webhelyén: **http://www.ravenprecision.com/us/Support/Software**.
A legfrissebb Cruizer szoftververzió letöltéséhez csomagolja ki a letöltött fájlt flash meghajtójára.

Megjegyzés:	A Cruizer nem találja meg a frissítőfájlokat, ha áthelyezi azokat. A gyökérkönyvtárba csomagolja ki a fájlokat (X:\ az X a flash meghajtó betűjele) az eredeti könyvtárszerkezet megtartásával.

1. Dugja be a flash meghajtót a bekapcsolt Cruizer konzol hátulján található USB-portba.

2. A **Kezdőképernyő** helyen válassza a **Beállítási képernyő** → **Vezérlőegység** → **Frissítések** elemet.

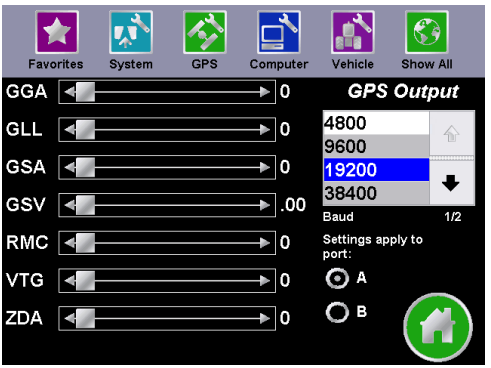
3. A listán érintse meg a kívánt frissítést.

4. A frissítés életbe léptetéséhez újra kell indítani a konzolt.

Átviteli sebesség beállításai

A **Kezdőképernyő** helyen válassza a **Beállítási képernyő** → **GPS** → **Átvitel** elemet.

A következők csatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy a B port legyen kiválasztva, és minden üzenet beállítása nulla legyen.



Termék	Átviteli sebesség
TM-1 döntésérzékelő	19 200
SmarTrax Pre 4.0	38 400
SmarTrax 4.0	115 200

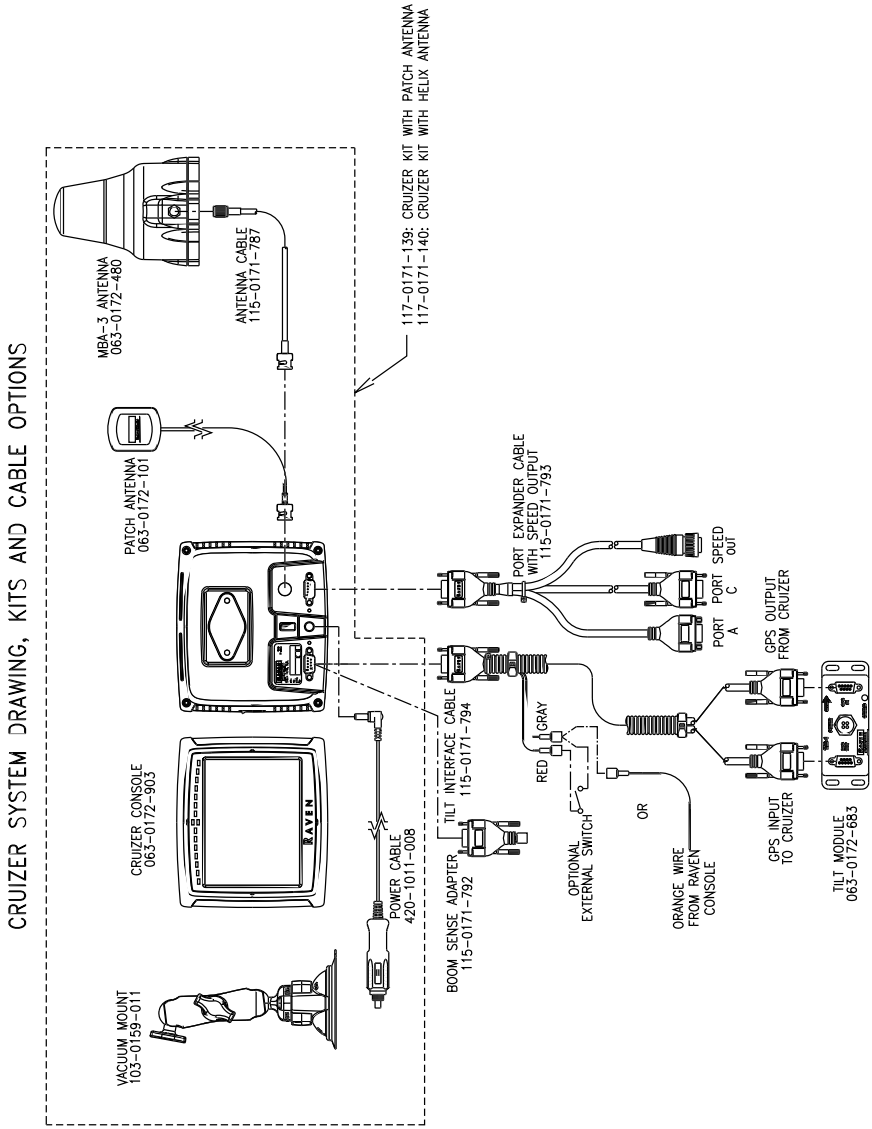
Hibaelhárítás

A következő rész a Cruizer navigációs rendszer néhány esetleges hibáját ismerteti.

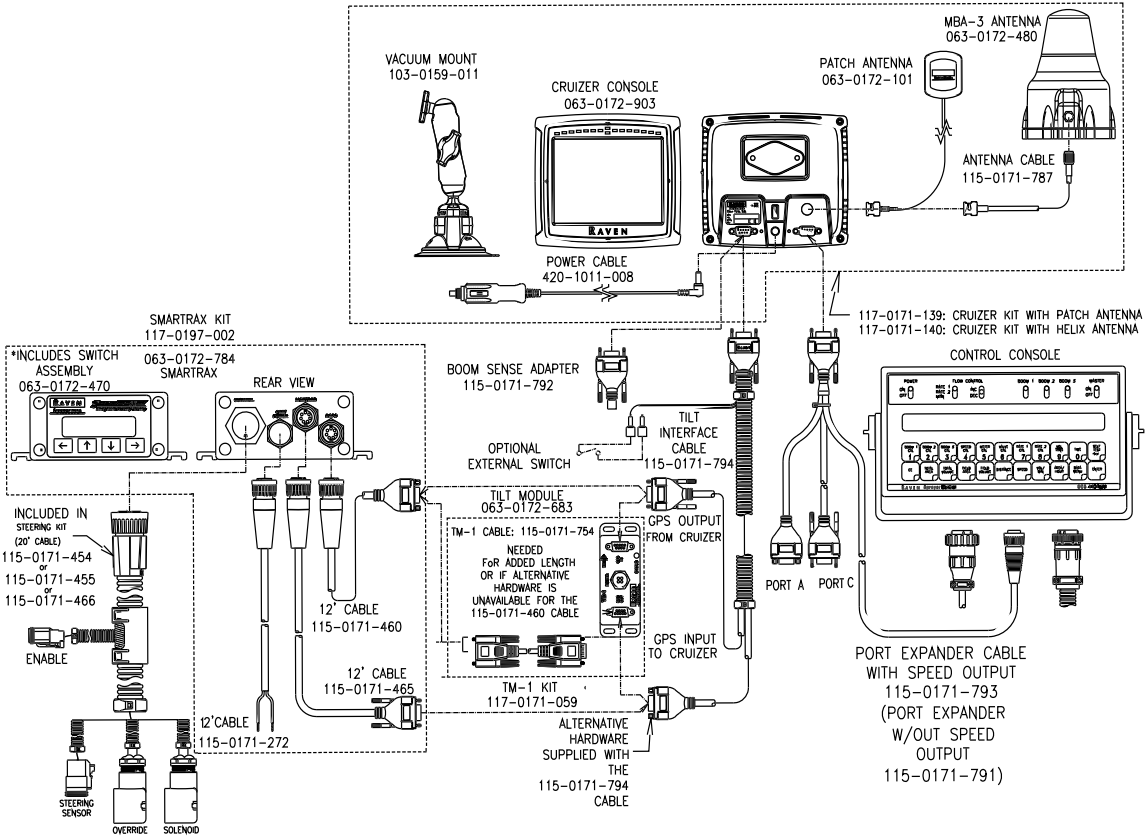
Az érintőképernyő nem indul be a várt módon, vagy nem reagál az érintésre.	• Kapcsolja ki a Cruizer konzolt, várjon néhány másodpercet, majd kapcsolja vissza. A Cruizer embléma megjelenésekor érintse meg a képernyőt az újrakalibrálás elvégzéséhez. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Az utolsó jel kiválasztását követően dupla érintéssel hagyja jóvá az érintőképernyő beállításait.
A Cruizer bekapcsoláskor nem indul el.	• Ellenőrizze a Cruizer konzol +12 V DC tápellátását. Ha a Cruizer készülék bekapcsol, de nem indul el a várt módon vagy részben üres képernyőt jelenít meg, ellenőrizni kell, hogy a feszültség +9,5 V DC és +15 V DC közötti-e. • A kiegészítő tápadapter-csatlakozó LED-fényének csatlakoztatáskor világítania kell. Ha a LED nem világít, győződjön meg róla, hogy teljesen bedugta a csatlakozódugót a tartozékportba illetve a szivargyújtóba. Ellenőrizze az adaptercsatlakozó biztosítékát, és szükség esetén cserélje ki.
Nincs GPS (sárga vagy vörös állapotjelző)	• Ellenőrizze a Cruizer konzol és az antenna közti kábelcsatlakozást. Állítsa helyre az esetlegesen kilazult csatlakozásokat. • Az antennának 360°-os, teljes körű rálátásra van szüksége. Nem lehet beltérben, épületek, fák és egyéb interferenciát okozó tárgyak közelében működtetni.
Jogosulatlan régióhasználati hiba.	• A Cruizer konzolt regisztrálni kell az adott régióban történő használatra (Észak-/Dél-Amerika, Európa, Ázsia, Afrika, Ausztrália). Ha a konzol regisztrációja nem megfelelő, kérje a Raven márkakereskedő tanácsát.
A képernyőn nem követhető a megtett útvonal	• Szórókeret-váltókapcsoló használata esetén ellenőrizze a **Hardver** négyzet bejelölését: **Beállítási képernyő** **Rendszer** **Kapcsoló** . • Ha nem használ szórókeret-váltókapcsolót, a illetve elem megérintésével kapcsolhatja be és ki az előzmények naplózását.
A mezőhatár naplózása nem áll le, vagy ha le is áll, nem a mező valós alakját adja vissza.	• A mezőhatárok naplózásának megkezdése után a stop gombbal jelezni kell a naplózás végét, vagy vissza kell állni a kezdőpontra. • Ha a határtól egy szórókeretnyi szélességen belül nyomja meg a stop gombot, a mezőhatár automatikusan a kezdőponttól az aktuális tartózkodási helyig húzódó egyenes vonallal kerül megrajzolásra.
A TM-1 készülék nem felismerhető	• Ellenőrizze a portbeállításokat • Végezze el a TM-1 modul beállítását • Lásd: **Átviteli sebesség beállításai** rész, 15. oldal • Lásd: Döntés rész, 11. oldal

Rendszeráramkör rajza

További ábrák a Raven Precision Solutions webhelyén találhatók: **http://www.ravenprecision.com/us/Support/ApplicationDrawings**.



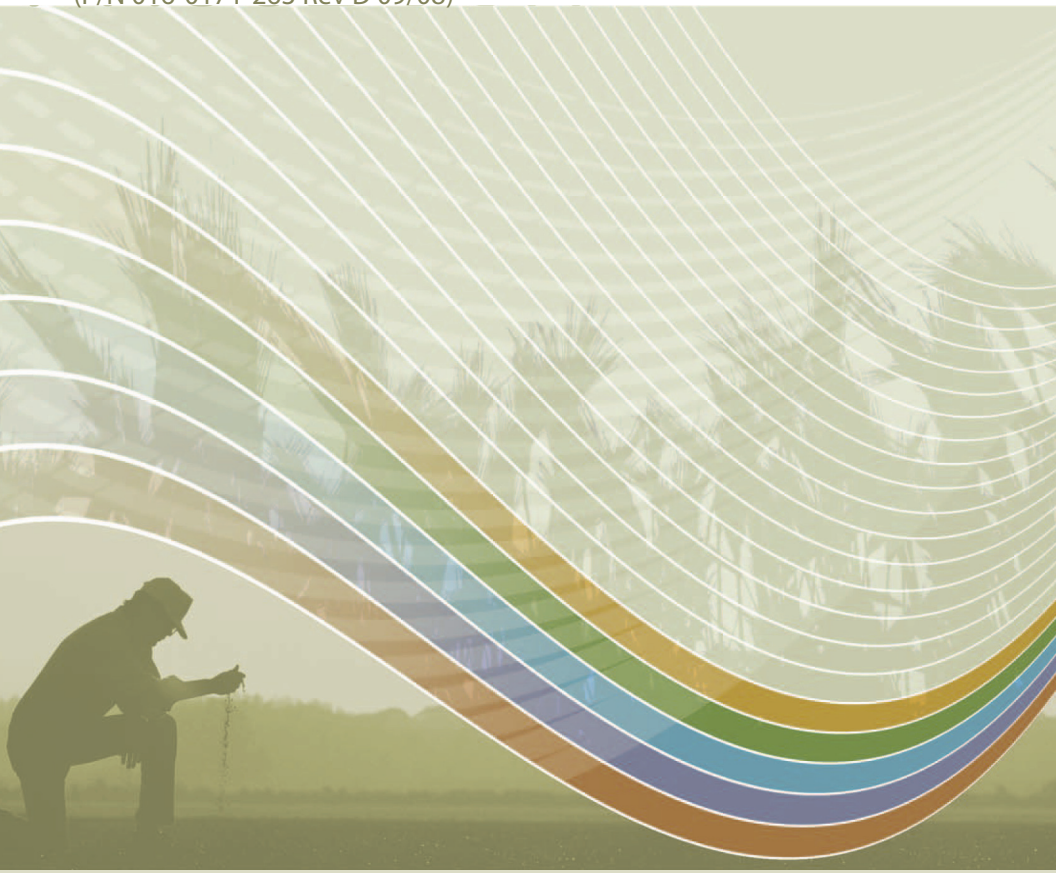
CRUIZER SYSTEM DRAWING WITH KITS, CABLE OPTIONS, SMARTRAX, TM-1 AND SCS CONSOLE CONNECTION



RAVEN

Sikeresebbé teszi felhasználóját.[SM]

Cruizer
Kezelői kézikönyv
(P/N 016-0171-263 Rev D 09/08)



Raven Industries
Flow Controls Division
P.O. Box 5107
Sioux Falls, SD 57117-5107

Az USA-ban és Kanadában ingyenesen hívható telefonszám: (800)-243-5435
az USA-n kívül: 1 605-575-0722
Fax: 605-331-0426
www.ravenprecision.com
fcdinfo@ravenind.com